

M - ÁREA PROFISSIONAL

PATOLOGIA CLÍNICA

PATOLOGIA CLÍNICA

Titulação: Aprimoramento e Especialização

Supervisor: Profa. Dra. Leila Antonangelo

Características: (duração 24 meses)

Dirigido a biomédicos, biólogos e farmacêuticos. Proporciona ao aprimorando uma visão geral do laboratório clínico no primeiro ano, mediante sistema de rodízio entre as diversas áreas técnicas do laboratório. O segundo ano possibilita ao aprimorando um aprofundamento de seus conhecimentos em uma das seguintes especialidades laboratoriais: Hematologia, Microbiologia, Bioquímica, Parasitologia, Imunologia, Hormônios, Biologia Molecular e Líquido Cefalorraqueano, de acordo com o número de vagas disponibilizadas por área.

Temário Básico:

- Bioquímica Clínica: fundamentos em técnicas gerais de bioquímica de sangue e urina.
- Microbiologia: bases de bacteriologia, com ênfase em cultura geral (aeróbica e anaeróbica) bacterioscopia, hemocultura, urocultura, micologia e micobactérias.
- Hematologia, Coagulação, Citologia, Citometria e Genética: hematologia básica, preparação de lâminas, leitura e interpretação do hemograma e do exame citológico de líquidos cavitários, técnicas citoquímicas e princípios de citometria de fluxo e de citogenética.
- Líquido Cefalorraqueano: análise de líquido céfalorraqueano: bioquímica, imunologia e citomorfologia.
- Parasitologia: técnicas de preparação dos métodos, leitura e interpretação dos achados.
- Imunologia: rotina de execução e interpretação de técnicas imunológicas, sorológicas e de autoimunidade.
- Hormônios: princípios gerais das metodologias utilizadas.
- Biologia Molecular: métodos e técnicas de biologia molecular aplicadas ao estudo epidemiológico das infecções hospitalares e das doenças infecto - contagiosas.
- Noções de gestão da qualidade e principais programas de acreditação em laboratório clínico

PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA PARA PROVAS DA 1ª E 2ª FASE

Programa para a prova:

- Noções de microscopia óptica, espectrofotometria, nefelometria e turbidimetria
- Preparo de soluções
- Fundamentos de Imunologia
- Fundamentos de Genética
- Fundamentos de Hematologia Geral
- Fundamentos de Bioquímica de Sangue e de Urina
- Fundamentos de Parasitologia
- Fundamentos de Microbiologia
- Fundamentos de Biologia celular e molecular
- Coleta de materiais biológicos e análise pré - analítica
- Noções em Sistema de Gestão da Qualidade

Bibliografia:

Andriolo A. Medicina Laboratorial, - 2ª Ed. – Ed.Manole, 2008.

Henry - Todd e Sanford, Davidsohn. Diagnósticos clínicos e conduta terapêutica por exames laboratoriais. Editora Manole. 20ª Ed. 2008

Strachan, T. & Read, A. P. Genética Molecular Humana. Porto Alegre, Artmed, 2002.

Gaw A, Cowan R, O´ Reilly D.S. J, Stewart MJ, Shepherd, J. Bioquímica clínica, 2ªed., Rio de Janeiro: - Guanabara Koogan, 2001.

Burtis CA, Ashwood ER, BRUNS DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 4ª ed, St. Louis. Elsevier Inc., 2006.

Zago, MA, Falcão RP, Pasquini R. Hematologia: fundamentos e prática. São Paulo: Ed. Atheneu, 2004.

Oliveira, RAG. Hemograma: como fazer e interpretar o hemograma. São Paulo: Ed. LMP, 2007.

Diagnóstico Laboratorial. A. Walter Ferreira e Sandra L. M. Ávila. Guanabara Koogan, 2ª edição, 2009.

Oplustil CP, Zoccoli, CM et al. Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica. 2010.

Body Fluids - Carl Kjeldsberg - Joseph Knight - ASCP American Society of Clinical Pathologists - Chicago - 1993

Gestão da fase analítica do laboratório: Como assegurar a qualidade na prática? Carla Albuquerque de Oliveira, Maria Elizabete Mendes. -1ed.-Rio de Janeiro: ControlLab, 2011.

Aspectos Clínicos e Laboratoriais dos Derrames Cavitários. In: BIBBO, Marluce & LONGATTO FILHO, Adhemar. 1 ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2001.

Textbook of Urinalysis and Body Fluids, 2.ed. MUNDT, L.A. & SHANAHAN, K. Graff's. Philadelphia, USA :Lippincott Williams & Wilkins:, 2011.